

Lorena Nieves Seoane



Categoría (académica): Profesor Adjunto

Facultad: Escuela Superior de Ingeniería, Ciencia y Tecnología

Correo electrónico: lorena.nieves@professor.universidadviu.com



○ Formación académica

- Licenciado en Física. Universidade de Vigo, 2011
- Máster en Astrofísica Avanzada. Universitat de València. 2012
- Doctor en Astronomía y Astrofísica. Universitat de València. 2017.

○ Experiencia Profesional

- Investigador Predoctoral - FPI, Instituto de Física de Cantabria – Consejo Superior de Investigaciones Científica (IFCA-CSIC), 2011-2015.
- Coordinador Máster de Formación del Profesorado (especialidades de Física, Química, Matemáticas e Informática) – Universidad Internacional de Valencia, 2017-2018
- Directora Académica del Área de Ciencia y Tecnología, Universidad Internacional de Valencia, 2018-2021
- Directora de Área de Ciencia y Tecnología, Universidad Internacional de Valencia, 2019-2021

- Directora Grado en Matemáticas – Universidad Internacional de Valencia, 2021-actualidad

○ Actividad docente (en los últimos cursos)

- Astrofísica Extragaláctica (Máster Universitario en Astronomía)
- Gestión de la Contaminación Física: Ruido y Radiaciones (Máster Universitario en Gestión del Medio Ambiente)
- Didáctica de las Matemáticas (Grado en Educación Primaria)

○ Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: Evolución de la función de luminosidad en surveys fotométricos

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master

Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia, Valencia, España.

Alumno/a: José Antonio Lucena León

Fecha de defensa: 24/05/2023

Título del trabajo: Diseño de una programación didáctica en la asignatura de Matemáticas de 2º de la ESO

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master

Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia, Valencia, España.

Alumno/a: Alberto Nieves Nieves

Fecha de defensa: 04/02/2021

Título del trabajo: Proyecto de Astronomía para Educación Secundaria

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master

Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia, Valencia, España.

Alumno/a: Olga Schlüter Martín

Fecha de defensa: 20/05/2021

Título del trabajo: Formación Profesional Básica, un gran reto educativo

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master

Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia, Valencia, España.

Alumno/a: Olga Schlüter Martín

Fecha de defensa: 11/04/2019

Título del trabajo: Diseño de una programación didáctica

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master

Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia, Valencia, España.

Alumno/a: Constanza Gomez De Oña

Fecha de defensa: 10/04/2019

Título del trabajo: Programación en Scratch y Arduino como recurso en el aprendizaje de Competencias

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master

Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia, Valencia, España.

Alumno/a: Carlos López Perera

Fecha de defensa: 13/02/2019

Título del trabajo: Programación de dos unidades didácticas de química de segundo de la ESO

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master

Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia, Valencia, España.

Alumno/a: Isabel Guevara Gracenea

Fecha de defensa: 12/02/2019

Título del trabajo: Diseño de una programación didáctica: ciencia y conciencia

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master

Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia, Valencia, España.

Alumno/a: Pablo Haro Dominguez

Fecha de defensa: 21/07/2018

Título del trabajo: Diseño de dos unidades didácticas para química de 3o de la ESO:

Elementos químicos, el origen.

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master

Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia, Valencia, España.

Alumno/a: Laura Gomez Bayaras

Fecha de defensa: 17/07/2018

Título del trabajo: Programación didáctica de tecnologías de la información y comunicación I en 4o de la ESO.

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master

Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia, Valencia, España.

Alumno/a: Víctor Ávila Ferré

Fecha de defensa: 26/06/2018

Título del trabajo: Programación didáctica de matemáticas para 2o de la ESO:

Experimentando con la geometría.

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master

Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia, Valencia, España.

Alumno/a: Íñigo Zarrabe Rementería

Fecha de defensa: 20/06/2018

Título del trabajo: Programación didáctica de física y química de 4o de la ESO:

Reacciones químicas y química del carbono

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master

Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia, Valencia, España.

Alumno/a: Laura Patricia Hernández Eguía

Fecha de defensa: 16/06/2018

○ Estancias en centros de I+D+i.

Centro: Osservatorio Astronomico di Brera – Istituto Nazionale di Astrofisica, Merate, Lombardia, Italia

Período/Fecha: 01/06/2013 - 31/08/2013 (92 días)

Tipo de estancia: Investigador pre-doctoral visitante.

Centro: Mullard Space Science Laboratory – University College of London, Londres, Inner London, Reino Unido

Período/Fecha: 02/05/2015 - 31/07/2015 (92 días)

Tipo de estancia: Investigador pre-doctoral visitante.

○ Proyectos científicos o tecnológicos (participación en)

Nombre del proyecto: AYA2010-22111-C03-02 ALHAMBRA: OBJETOS Y ESTRUCTURAS LEJANOS

Investigador principal: Alberto Fernández Soto (IFCA-CSIC).

Grado de participación: Investigador/a predoctoral.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia (España).

Período: 01/10/2011 - 01/10/2013

Nombre del proyecto: PID2019-109592GB-I00 EXPLOTACION CIENTIFICA DE LOS CARTOGRAFIADOS J-PAS Y J-PLUS: ESTRUCTURA A GRAN ESCALA, OBJETOS

Investigador principal: Vicent Josep Martinez García (UV); Alberto Fernández Soto (IFCA-CSIC)

Grado de participación: Investigador.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia (España).

Período: 16/06/2020 – 16/06/2023

Nombre del proyecto: Galaxias con formación estelar activa: aprovechamiento de catálogos con herramientas de Big Data

Investigador principal: Vicent Josep Martinez García (UV); Alberto Fernández Soto (IFCA-CSIC)

Grado de participación: Investigador.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia (España).

Período: 16/06/2020 – 16/06/2023

Nombre del proyecto: Diseño de un polarímetro astronómico multibanda

Investigador principal: Pedro José Blay Serrano (VIU)

Grado de participación: Investigador.

Entidad financiadora: Universidad Internacional de Valencia (VIU)

Período: 29/01/2022 - 29/01/2023

Nombre del proyecto: Galaxias con formación estelar activa: aprovechamiento de catálogos con herramientas de Big Data

Investigador principal: Vicent Martinez Badenes (VIU)

Grado de participación: Investigador.

Entidad financiadora: Universidad Internacional de Valencia (VIU)

Período: 15/03/2019 - 14/03/2020

○ Participación en congresos

Título del trabajo: Función de correlación del catálogo Ks de ALHAMBRA

Nombre del congreso: XIII Reunión de la Sociedad Española de Astronomía

Tipo de participación: Póster.

Lugar de celebración: Salamanca, Castilla y León, España

Fecha de celebración: 16/07/2018- 20/07/2018.

Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía

Título del trabajo: Título del trabajo: Función de correlación del catálogo Ks de ALHAMBRA

Nombre del congreso: XIII Reunión de la Sociedad Española de Astronomía

Tipo de participación: Póster.

Lugar de celebración: Salamanca, Castilla y León, España

Fecha de celebración: 16/07/2018- 20/07/2018.

Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía

Nombre del congreso OSIRIS

Tipo de participación: Póster.

Lugar de celebración: Teruel, Aragón, España

Fecha de celebración: 16/07/2016- 20/07/2016.

Entidad organizadora: Sociedad Española de Astronomía

Nombre del congreso: Extremely Red Objects in ALHAMBRA Survey

Tipo de participación: Póster.

Lugar de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 03/06/2013-04/06/20213

Entidad organizadora: IFIC- CSIC- UV

○ Producción científica (artículos científicos)

Autores: Benjamín Arroquia Cuadros; Néstor Sánchez Doreste; Vicent Gómez; Pere Blay; Vicent Martínez Badenes; Lorena Nieves Seoane.

Título del trabajo: Seoane. Photometric classification of quasars from ALHAMBRA survey using random forest.

Revista: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

Cuartil: Q1.

DOI: 10.1051/0004-6361/202245531

Autores: C López-Sanjuan, Elmo Tempel, Narciso Benítez, Alberto Molino, Kerttu Viironen, LA Díaz-García, Alberto Fernández-Soto, WA Santos, Jacobo Varela, A Javier Cenarro, Mariano Moles, P Arnalte-Mur, Begoña Ascaso, Antonio D Montero-Dorta, Mirjana Pović, Vicente J Martínez, L Nieves-Seoane, Mauro Stefanon, LI Hurtado-Gil, Isabel Márquez, Jaime Perea, J Alfonso L Aguerri, E Alfaro, Teresa Aparicio-Villegas, T Broadhurst, Jesús Cabrera-Caño, Francisco J Castander, Jordi Cepa, Miguel Cerviño, David Cristóbal-Hornillos, RM González Delgado, César Husillos, Leopoldo Infante, Josefa Masegosa, Ascensión del Olmo, Francisco Prada, José María Quintana

Título del trabajo: The ALHAMBRA survey: B-band luminosity function of quiescent and star-forming galaxies at $0.2 \leq z < 1$ by PDF analysis

Revista: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

Cuartil: Q1.

DOI: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201629517>

Autores: L Nieves-Seoane, Alberto Fernández-Soto, P Arnalte-Mur, Alberto Molino, Mauro Stefanon, I Ferreras, Begoña Ascaso, FJ Ballesteros, David Cristóbal-Hornillos, C López-Sanjuán, LI Hurtado-Gil, Isabel Márquez, Josefa Masegosa, J Alfonso L Aguerri, E Alfaro, Teresa Aparicio-Villegas, Narciso Benítez, T Broadhurst, Jesús Cabrera-Caño, Francisco J Castander, Jordi Cepa, Miguel Cerviño, Rosa M González Delgado, César Husillos, Leopoldo Infante, Vicente J Martínez, Mariano Moles, A del Olmo, Jaime Perea, Mirjana Pović, Francisco Prada, José María Quintana, P Troncoso-Iribarren, Kerttu Viironen

Título del trabajo: A Ks-band-selected catalogue of objects in the ALHAMBRA survey

Revista: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society

Cuartil: Q1.

DOI: <https://doi.org/10.1093/mnras/stw2431>

Autores: P Troncoso Iribarren, L Infante, N Padilla, I Lacerna, S Garcia, A Orsi, A Muñoz Arancibia, J Moustakas, D Cristóbal-Hornillos, M Moles, A Fernández-Soto, VJ Martínez, M Cerviño, EJ Alfaro, B Ascaso, P Arnalte-Mur, L Nieves-Seoane, N Benítez

Título del trabajo: Evolution of Balmer jump selected galaxies in the ALHAMBRA survey

Revista: Astronomy & Astrophysics

Cuartil: Q1.

DOI: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201527552>

Autores: Begoña Ascaso, Narciso Benítez, Alberto Fernández-Soto, Pablo Arnalte-Mur, Carlos López-Sanjuán, Alberto Molino, William Schoenell, Yolanda Jiménez-Teja, Alexander I Merson, Marc Huertas-Company, Luis Alberto Díaz-García, Vicent J Martínez, A Javier Cenarro, Renato Dupke, Isabel Márquez, Josefa Masegosa, Lorena Nieves-Seoane, M Pović, Jesús Varela, Kerttu Viironen, J Alfonso L Aguerri, A Del Olmo, Mariano Moles, Jaime Perea, Emilio Alfaro, Teresa Aparicio-Villegas, Tom Broadhurst, Jesús Cabrera-Caño, Francisco J Castander, Jordi Cepa, Miguel Cerviño, RM González Delgado, D Cristobal-Hornillos, L Hurtado-Gil, C Husillos, L Infante, F Prada, JM Quintana.

Título del trabajo: Galaxy clusters and groups in the ALHAMBRA survey

Revista: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society

Cuartil: Q1.

DOI: <https://doi.org/10.1093/mnras/stv1317>

○ Información Adicional (links)

Google Académico <https://scholar.google.es/citations?user=6Bk1QdIAAAAJ&hl=es>

Publicaciones en NASA/ADS: <https://ui.adsabs.harvard.edu/>

Grupo de Investigación: <https://sites.google.com/view/asgard-viu/>

Research Gate: <https://www.researchgate.net/profile/Lorena-Nieves-Seoane>

○ ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3340-1989>